

## CMI H3E 4ème année Parcours ITE



ECTS  
72 crédits



Composante  
UFR STGI, site  
de Belfort



Volume horaire  
603h

## Présentation

### Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	272h
TP	Travaux Pratiques	155h
TD	Travaux Dirigés	176h

## Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>Bloc 1 Socle Scientifique 4ème année H3E parcours ITE</b>	<b>Bloc</b>	<b>136h</b>	<b>56h</b>	<b>65h</b>	<b>18 crédits</b>
UE4 - Sciences Pour l'Ingénieur	Unité	36h	22h	18h	6 crédits
	d'enseignement				
ELC1 - Acoustique et vibration des systèmes	Elément	20h	10h	9h	3 crédits
	constitutif				
ELC2 - Cycles frigorifiques et pompes à chaleur	Elément	10h	10h	4h	2 crédits
	constitutif				
ELC3 - Technologie des machines à fluides	Elément	6h	4h	3h	1 crédits
	constitutif				
UE7 - Production d'énergie	Unité	46h	24h	8h	6 crédits
	d'enseignement				
ELC1 - Combustion	Elément	12h	6h		2 crédits
	constitutif				
ELC2 - Nucléaire et Hydrogène-énergie	Elément	16h	8h	8h	2 crédits
	constitutif				
ELC3 -Turbomachines	Elément	18h	10h		2 crédits
	constitutif				
UE8 - Modélisation en énergétique	Unité	20h	10h	39h	6 crédits
	d'enseignement				
ELC1 - Codes de calcul en dynamique des fluides et éléments	Elément			30h	3 crédits
	constitutif				
ELC2 - Méthodes numériques et outils mathématiques pour l'in	Elément	20h	10h	9h	3 crédits
	constitutif				
<b>Bloc 2 Spécialité 4ème année H3E parcours ITE</b>	<b>Bloc</b>	<b>124h</b>	<b>62h</b>	<b>78h</b>	<b>30 crédits</b>
UE2 - Mécanique des fluides	Unité	26h	14h	27h	6 crédits
	d'enseignement				
ELC1 - Dynamique des fluides	Elément	26h	14h	15h	4 crédits
	constitutif				
ELC2 - Introduction à la CFD	Elément			12h	2 crédits
	constitutif				
UE3 - Transferts thermiques et fluidiques	Unité	38h	22h	20h	6 crédits
	d'enseignement				
ELC1 - Convection forcée et naturelle	Elément	14h	10h	8h	2 crédits
	constitutif				
ELC2 - Echangeurs de chaleur	Elément	12h	4h	4h	2 crédits
	constitutif				
ELC3 - Transferts thermiques diphasiques et transfert de mat	Elément	12h	8h	8h	2 crédits
	constitutif				
UE9 - Efficacité énergétique	Unité	38h	17h	22h	6 crédits
	d'enseignement				
ELC1 - Efficacité énergétique dans le bâtiment et ACV	Elément	16h	4h	6h	2 crédits
	constitutif				
ELC2 - Energies Renouvelables	Elément	14h	8h	16h	3 crédits
	constitutif				
ELC3 - Systèmes frigorifiques	Elément	8h	5h		1 crédits
	constitutif				
UE10 - Projet intégrateur 2	Unité				6 crédits
	d'enseignement				
Energie et Hydrogène ET Système Énergétique	Unité	22h	9h	9h	6 crédits

